



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-3306-VII-NE-EI
Periodo:	11-2014
Rut:	93458000-1
Empresa:	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCIÓN S.A.
Establecimiento:	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION (LICANCEL)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO MATAQUITO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°4063 de fecha 06-11-2009

## Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	19-12-2014	Fecha Límite para Envío:	22-12-2014	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

**Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa**

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
ACEITES Y GRASAS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLOR VERDADERO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NIQUEL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

TRICLOROMETANO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

**Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros**

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
PH	unidades de pH	1502064	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1502064	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1502065	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1502065	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1502066	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1502066	AU	40	34,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1502067	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1502067	AU	-	95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1502067	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1502067	AU	40	32,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1502068	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1502068	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1502069	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1502069	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1502070	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1502070	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1502071	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1502071	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1502072	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1502072	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1502073	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1502073	AU	40	35,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1502074	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1502074	AU	-	92	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1502074	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1502074	AU	40	36,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1502075	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1502075	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1502076	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1502076	AU	40	36,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1502077	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1502077	AU	40	36,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1502078	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1502078	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1502079	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1502079	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1502080	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1502080	AU	40	35,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1502081	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1502081	AU	-	64	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1502081	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1502081	AU	40	33,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1502082	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1502082	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1502083	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1502083	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1502084	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1502084	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1502085	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1502085	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1502086	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1502086	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1502087	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1502087	AU	40	35,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1502088	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1502088	AU	-	56	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1502088	AU	6 - 8,5	7,32	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1502088	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1502089	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1502089	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1502090	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1502090	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1502091	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1502091	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1502092	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1502092	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1502093	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1502093	AU	40	34,9	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1502094	AU	50	1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1502094	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1502094	AU	2000	43	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1502094	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1502094	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1502094	AU	150	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1502094	AU	15	4,16	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1502094	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1502094	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1502094	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1502094	AU	75	2,7	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1502094	AU	0,5	0,013	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1502094	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1502094	AU	150	24	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1502094	AU	2000	359	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1502094	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1502094	AU	20	0,85	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1502095	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1502095	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1502095	AU	2000	29	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1502095	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1502095	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1502095	AU	150	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1502095	AU	15	0,42	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1502095	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1502095	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1502095	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1502095	AU	75	1,02	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1502095	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido

PODER ESPUMOGENO	mm	1502095	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1502095	AU	150	13	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1502095	AU	2000	498	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1502095	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1502095	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1502096	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1502096	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1502096	AU	2000	26	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1502096	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1502096	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1502096	AU	150	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1502096	AU	15	0,78	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1502096	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1502096	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1502096	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1502096	AU	75	3,34	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1502096	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1502096	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1502096	AU	150	6	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1502096	AU	2000	541	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1502096	AU	0,5	0,01512	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1502096	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1502097	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1502097	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1502097	AU	2000	26	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1502097	AU	3	0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1502097	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1502097	AU	150	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1502097	AU	15	0,22	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1502097	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1502097	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1502097	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1502097	AU	75	1,99	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1502097	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1502097	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1502097	AU	150	7	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1502097	AU	2000	460	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1502097	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1502097	AU	20	0,087	Valor no excedido

**Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal**

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
-----------	--------	---------	-----------------	----------------	-----------------	------------

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1502064	AU	20000	11740	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1502065	AU	20000	11475	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1502066	AU	20000	12291	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1502067	AU	20000	12318	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1502068	AU	20000	11390	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1502069	AU	20000	11308	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1502070	AU	20000	11844	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1502071	AU	20000	11448	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1502072	AU	20000	12305	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1502073	AU	20000	12127	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1502074	AU	20000	11541	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1502075	AU	20000	11928	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1502076	AU	20000	14298	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1502077	AU	20000	12622	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1502078	AU	20000	14379	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1502079	AU	20000	13752	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1502080	AU	20000	11987	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1502081	AU	20000	12054	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1502082	AU	20000	12786	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1502083	AU	20000	14341	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1502084	AU	20000	13583	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1502085	AU	20000	13298	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1502086	AU	20000	12357	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1502087	AU	20000	13090	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1502088	AU	20000	14707	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1502089	AU	20000	13692	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1502090	AU	20000	13031	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1502091	AU	20000	13366	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1502092	AU	20000	13077	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1502093	AU	20000	12871	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 14-10-2015*